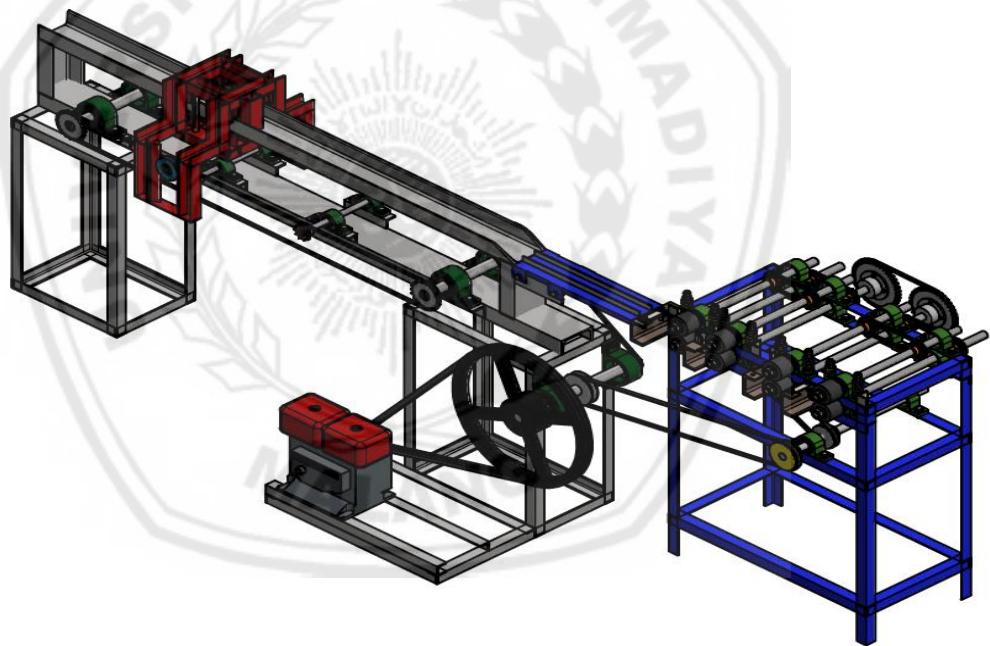


BAB III

METODOLOGI

3.1 Deskripsi Alat

Mesin pengrajin bambu bagian Penyayat ini adalah sebuah alat yang berfungsi untuk menyayat yang sebelumnya sudah melewati proses penghilangan ros dan proses meratakan kanan kiri yang kemudian disayat atau dibelah menjadi 2 bagian. Mesin Pengrajin bambu ini merupakan sebuah alat yang tepat untuk mempercepat dan mempermudah pekerjaan, terutama para pengrajin bambu.



Gambar 3.1 Desain Mesin Pengrajin Bambu



Gambar 3.2 Hasil pembuatan alat

3.2 Cara Kerja

3.2.1 Cara Kerja Alat

Mesin Pengrajin bambu bagian penyayat ini bekerja dengan cara mendorong belahan bambu yang diletakkan di lintasan pendorong, kemudian belahan bambu akan terdorong mengenai mata pisau dan akan diteruskan oleh roll.

3.2.2 Cara Penggunaan Mesin Pengrajin Bambu

Pertama, siapkan bambu yang sudah terbelah dari proses pembelahan pertama.

1. Menyalakan mesin dan atur Rpm
2. Tunggu pendorong bambu hingga berjalan ke belakang.

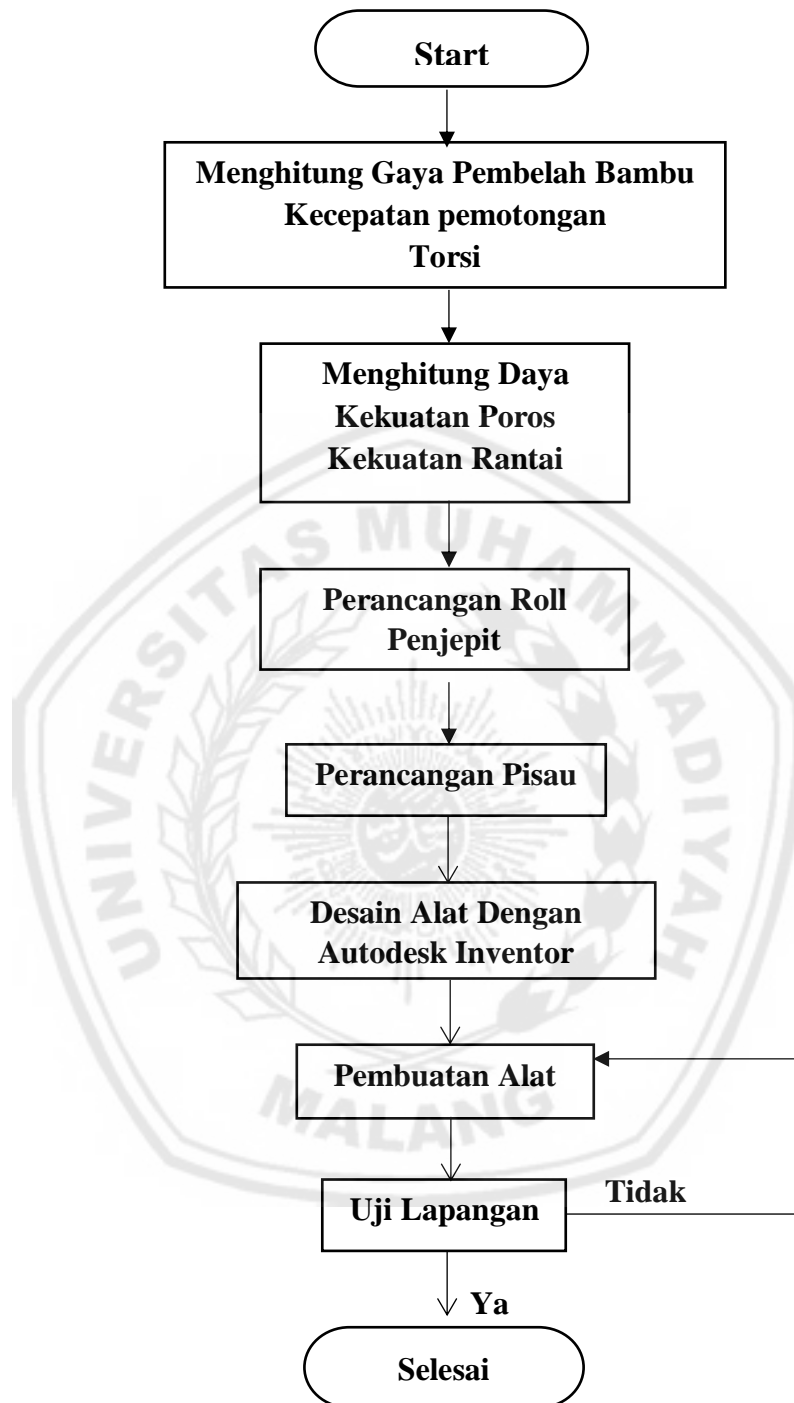
Ketika pendorong berjalan akan dihitung:

- Kecepatan pendorong
 - Gaya gesek
3. Setelah pendorong bambu ke belakang, letakkan potongan bambu di lintasan Mesin Pembelah Bambu.

4. Setelah potongan bambu terdorong oleh pendorong bambu.
Pada saat mendorong bambu, maka diketahui:
 - Daya
 - Kekuatan Poros
 - Kekuatan Gear
 - Kekuatan Rantai
 - Kekuatan Mata Pisau
5. Kemudian bambu akan terbelah menjadi beberapa belahan.
6. Ulangi Langkah Nomer 3 sesuai jumlah bambu yang diinginkan.



3.3 Diagram Alir



Gambar 3.2 diagram alir